184410

การศึกษามีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาฟังก์ชั่นการผลิตผักปลอดภัยจากสารพิษโดยใช้ปุ๋ยชีวภาพอัคเม็ด และใช้ปุ๋ยเคมี ประสิทชิภาพทางเทคนิค และทางเศรษฐกิจของการใช้ปัจจัยการผลิต ผลตอบแทนต่อขนาดการ ปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ ตลอดจนเปรียบเทียบดันทุนและผลตอบแทนในการผลิตผักปลอดภัยจากสารพิษ ระหว่างเกษตรกรที่ใช้ปุ๋ยชีวภาพอัคเม็ดและใช้ปุ๋ยเคมี ในตำบลพญาขัน อำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง

จากผลการศึกษาฟังก์ชันการผลิตโดยใช้สมการ การผลิตแบบคอบบ์ – ดักลาส (Cobb-Douglas) พบว่า กลุ่มเกษตรกรที่ใช้ปุ๋ยชีวภาพอัดเม็คมีปัจจัยที่เกี่ยวข้องได้แก่ แรงงาน ปริมาณเมล็ดพันซุ์ มูลก่าปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ค และมูลค่าน้ำสมุน ไพรเพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ส่วนกลุ่มเกษตรกรที่ใช้ปุ๋ยเคมีมีปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แรง งาน ปริมาณเมล็คพันซุ์ มูลค่าปุ๋ยเคมี และมูลก่าสารเคมีเพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช เมื่อพิจารณาประสิทธิภาพ ทางเสรษฐกิจพบว่า กลุ่มเกษตรกรที่ใช้ปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ค แปลงที่ปลูกผักกวางตุ้งและผักกาดขาวควรเพิ่มปัจจัย การผลิตทุกชนิดขึ้นอีก ส่วนแปลงที่ปลูกผักคะน้ำควรลดปัจจัยแรงงานลงอีก ส่วนกลุ่มเกษตรกรที่ใช้ปุ๋ยเคมี แปลงที่ปลูกผักกวางตุ้งและผักกาดขาวควรเพิ่มปัจจัยปริมาณเมล็ดพันซุ์ มูลค่าปุ๋ยเคมี และมูลก่าสารเคมีเพื่อป้อง กันและกำจัดศัตรูขึ้นอีก และลดปัจจัยแรงงานลง ส่วนแปลงที่ปลูกผักคะน้ำควรเพิ่มปัจจัยทุกชนิดขึ้นอีก เพื่อก่อ ให้เกิดผลตอบแทนสูงสุด

สำหรับการวิเคราะห์ค้นทุนและผลตอบแทนพบว่า กลุ่มเกษตรกรที่ใช้ปุ๋ยชีวภาพอัคเม็คมีต้นทุนสูง กว่า เนื่องจากมีค่าเข่าที่ดินที่สูงกว่า และเมื่อพิจารณาถึงผลตอบแทนพบว่า เกษตรกรที่ใช้ปุ๋ยชีวภาพอัคเม็คจะมี ผลตอบแทนที่สูงกว่าเนื่องจากได้ผลผลิตต่อไร่สูงกว่า ดังนั้นหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องควรงยายการส่งเสริม การใช้ปุ๋ยชีวภาพอัคเม็คทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมีในพื้นที่อื่น ๆ ต่อไป เพื่อเป็นการส่งเสริมอาชีพและเพิ่มรายได้ให้ แก่เกษตรกรมากยิ่งขึ้น

184410

The objectives of this study were to study the production function, technical and economic efficiency of factor use, and return to scale of chemical safe vegetable using pelleted bio-fertilizer and chemical fertilizer. In addition, the study also compared cost and return from the chemical safe vegetable production between the farms that applied pelleted bio-fertilizer and chemical- fertilizer in Tambon Pgauyakhan, Amphoe Muang, Phathalung province.

According to the estimation Cobb-Douglas function, it was found that factors significantly affecting the farms using pelleted bio-fertilizer were labor, amount seed, value of pelleted bio-fertilizer and value of herbal insecticide. And the factors significantly affecting the farms using chemical-fertilizer were labor, amount of seed, value of chemical fertilizer and value of chemical insecticide. Considering economic efficiency, it was found that the farms using pelleted bio-fertilizer in producing Pad choy and Chinese cabbage should increase all production factors, while those producing in Chinese kale should decrease utilization of labor. As for the farms using chemical-fertilizer in producing Pak choy and Chinese cabbage, they should increase the amount of seed, value of chemical-fertilizer, value of chemical insecticide and decrease amount of labor, however, Chinese kale farms should increase all of production factors so as to obtain maximum returns.

From the analysis of cost and returns, the farms using pelleted bio-fertilizer showed comparatively higher cost of production due to higher land rent rate. However, when considered the net returns from the production it was found that the farmers using pelleted bio-fertilizer received higher net returns due to higher yield per rai. As a result, it is recommenced that the government should promote utilization of pelleted biofertilizer to replace chemical-fertilizer application for supporting career and increasing farmers' revenue.